Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-289359

(43)Date of publication of application: 10.10.2003

(51)Int.Cl.

H04M 1/0 G06F 3/0 H04M 1/2

(21)Application number: 2002-092217 (71)Applicant: HI

(71)Applicant: HITACHI KOKUSAI ELECTRIC

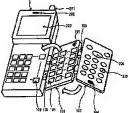
INC

(22)Date of filing: 28.03.2002 (72)Inventor: ENOMOTO TAKASATO

(54) MOBILE TELEPHONE SET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a mobile telephone set equipped with a keyboard part improved in operability so as to comfortably input a long sentence in electronic mail or the Internet without damaging mobility. SOLUTION: A mobile telephone input part 101 is capable of inputting a telephone number or a simple character similarly to a conventional mobile telephone, a folding keyboard part 102 is respectively provided with key pads 107 and 108 together with a keyboard equipped on the main body side of a mobile telephone 100, and alphabets, square forms of KANA and numerals or the like can be inputted. The mobile telephone input part 101 is connected with the folding-type keyboard part 102 via a hinge 110, that is



type keyboard part 102 via a ninge 110, that is connected with the main body of the mobile telephone set 100 via a hinge 109, and that is folded only toward the main body of the mobile telephone set 100.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公別番号 特開2003-289359 (P2003-289359A)

(43)公開日 平成15年10月10日(2003.10.10)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FI		テーマコード(参考)	
H04M	1/02		H 0 4 M	1/02	c	5 B 0 2 0
G06F	3/02	310	G06F	3/02	310J	5 K O 2 3
HOAM	1/23		H 0 4 M	1/23	Р	

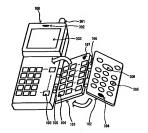
		審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)				
(21)出願番号	特顧2002-92217(P2002-92217)	(71)出願人 000001122 株式会社日立国際電気				
(22)出顧日	平成14年 3 月28日 (2002. 3. 28)	東京都中野区東中野三丁目14番20号 (72)発明者 複本 貴吏 東京都中野区東中野三丁目14番20号 株式 会社日立国際電気内				
		Fターム(参考) 58020 BB10 DD51 5K023 AA07 BB11 DD08 CG04				

(54) 【発明の名称】 携帯電話機

(57)【要約】

【課題】携帯性を損なうことなく、電子メールやインタ ーネット等での長文入力を快適に行える操作性に優れた キーボード部を備えた携帯電話機を提供する。

【解決手段】携帯電話入力部101は従来の携帯電話と 同様に電話番号や簡単な文字入力が可能であり、折り畳 みキーボード部102は、携帯電話100の本体側に設 けられたキーボードと共に、それぞれキーバッド10 7、108を備え、アルファベットやカナ、数字等の入 力を行う。携帯電話入力部101は、ヒンジ110を介 して折り畳みキーボード部102と接続され、折り畳み キーボード部102は、ヒンジ109を介して携帯電話 機100本体と接続されており、折り畳みキーボード部 102は携帯電話機100本体側方向にのみ折り畳まれ て格納することができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】移動画に用いられる携帯電話機たおい で、複数の入力キーを備えた体と、複数の入力キーを 備え前記本体に接続され前記本体に折り畳み格納できる キーボード部と、複数の入力キーを備え前記キーボード 鉱に接続され前記キーボード部上前に折り畳み格納できる 技作部により積沸なれることを特徴とする携帯電話

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、PDC、PHS等を含む携帯電話機のデータ入力速度、特に折り畳み可能 で、小型化と良好な操作性を有する入力装置を備えた携 帯電話機に関するものである。

100021

【従来の技術】近年の携帯電話機は、音声通話以外に電 子メールやインターネット、画像、出力等の機能が付加 され、電話番号以外にもアドレスやメール等の長文の文 字入力を行う機会が娘えている。

【0003】連常、携帯電鉱機では、1つのキーに数字 および複数の文字が割り落られており、希望の文字もし くは記号を選択するためには、結合によって1つの士 を複数回数押下する必要があり操作が頂雑となってしま う。例えば、カクカナの「ソ」を入力するためには、キ ー「3」を5回車が必要がある。

【0004】このような開節を解決するために、数字キーやアルファベットキーを備えたモーボードを携帯電話機の外部端子に接続し、文字入力の様作を行い場くした 携帯電話機が考えれらている。図3に外部端子にキーボードを接続した特電電話機の一個を示す、携帯電話機の一個を示す、携帯電話機の一個を表示、構物電子のより、カーンルギー30 3、遊話部304、入力キー305、カーンルギー30 6を増えた従来の影響で振り、外部端子により 200とかープル308を介して、キーボード309 を接続している。キーボード309には、アルファベット、カナ、数字を入力できるキーバッド310を備え ている。このような、キーボード309を携帯電話機3 00に接続することにより、パソコン*等のキーボードと 同様に文字等の入力が可能となる。

[0005]

「発明が解決しようとする選盟】しかしながら、外部端 子にキーボードを接続する修来の技術では、携帯電影機 と一緒にキーボードを持っ張し心要があり不便であっ た。また、キーボードを携帯に便利なように小型化する と、文字等の入力が行いにくいという問題があった。 【0006】

【課題を解決するための手段】

【0007】課題を解決するための本発明は、移動通信 に用いられる携帯電話機において、複数の入力キーを備 えた本体と、複数の入力キーを備え前記本体に接続され 前記本体に折り畳み格納できるキーボード部と、複数の 入力キーを備え前記キーボード部に接続され前記キーボード部上面に折り畳み格納できる操作部により構成されることを特徴。 【0008】

【発明の実施の形態】以下、本発明における携帯電話機の実施の形態と同面を参照して説明する。因1、図2は場帯電 本税明の実施の予態を示するいであり、図1は場帯電話入力部101、折り畳みキーボード部102を開いた 状態であり、図2は携帯電話入力部101、折り畳みキーボード部102を開いた

【0009】 熱かに、別を用いて携帯電話入力部10 、折り畳みキーボード部102を開いた状態のより、 折り畳みキーボード部102からキー入力可能な状態に ついて製明する。本発明の携帯電話機100は、携帯電 話入力部101、折り畳みキーボード部102を備えし シジ105、106により新り畳み可能で構造となって

【0010】携帯電話入力部101は、従来の携帯電話 機と同様に送話部304、人力キー305。カーソルキ -306を構えている。電話番号の入力や簡単を入力 力には、この携帯電話入力部101を使用して従来の携 帯電話機と同様に、入力キー305を複数回押下するこ とにより、数字、アルファベット、カナ等の入力を行う とかださる。

【0011】 折り畳みキーボード部102は、携帯電話 100の本体側に設けられたキーボードと共に、それぞ れキーバッド107、108を備え、それぞれのキーバ ッドは「0」~「9」の数字や、「A」~「2」のアル ファベット、「ア」~「シ」のカナ、「SPACE」、 「TAB」「ENTER」等の入力が可能となってい

【0012】折り畳みキーボード部102には、折り畳み換出部11が設けられ、折り畳みキーボード部102が折り畳みた北紫態を検出し、キーの認入力を助止する。また、折り畳みキーボード部102が開かれた状態を検出することにより、キーバッド107、108を有数にするとまに、携帯電話入り部101に対象を横能、例えば入力キー205やカーソルキー206を押下した場合に、特定のプログラムの起動を行わせること等が可畳みキーボード部102に設ける必要は無く、携帯電話機100本体もしくは携帯部部機100折り畳みキーボード部102欠別た設けても良い。

【0013】 次に、携帯電話入力部101. 折り畳みキーボード部102を格納する手段について説明する、携帯電話入力部101は、ヒンジ110や介して折り畳みキーボード部102と接続されている。折り畳みキーボード部102は、ヒンジ109を介して携帯電話機100本体と接続されており、折り畳みキーボード部102

は図面の矢印で示したように、携帯電話機100の本体 側方向にのみ折り畳まれる。携帯電話人力部101は図 面の矢印で示したように、折り畳みキーボード部102 側の方向にのみ折り畳まれる。

【0014】図2は本発明の携帯電話機100において、携帯電話入力部101、折り畳みキーボード部10 を折り畳みて格制した状態を示している。図示したように携帯電話入力部101は折り畳んだ状態で携帯電話 前100の表面に現れるので、従来と同様に入力キー3 05、カーソルキー306等を使用して電話番号や文字 入力が可能できる。

[0015]

【発明の効果】本発明の携帯電話機によれば、キーボード部を折り畳んで収納するようにしたことにより、折り 最みキーボード部を開いた状態では、数値やアルファベ ット、カナ等の人力をキーバッドから直接行うことがで まるため、電子ノールやインターネート等で長文部の 力を行う場合の指作性が良くなる。また、折り畳みキー ボード部は折り畳んで携帯電話機本体に格納できるため、携帯性を模なことが解い、 携帯性を模なことが解い、

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の携帯電話機の折り畳みキーボード部。

携帯電話入力部を開いた状態を示す実施例図。

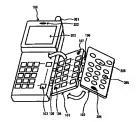
【図2】本発明の携帯電話機の折り畳みキーボード部、 携帯電話入力部を折り畳んで格納した状態を示す実施例

【図3】キーボードを接続した従来の携帯電話機を示す 図。

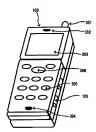
【符号の説明】

- 100、300 携帯電話機本体
- 101 携帯電話入力部
- 102 折り畳みキーボード部 103、104、310 キーバッド
- 105 ヒンジ
- 107 折り畳み検出部
- 301 アンテナ
- 302 受話部
- 303 表示部 304 送話部
- 305 入力キー
- 306 カーソルキー
- 307 コネクタ
- 308 ケーブル
- 309 キーボード

[図1]



[図2]



【図3】

